

103年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

代 號：5309

類科名稱：物理治療師

科目名稱：骨科疾病物理治療學

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 下列何者不是診斷胸廓出口症候群（thoracic outlet syndrome）相關症狀的測試？
 - A. EAST test
 - B. Military brace test
 - C. Adson's maneuver
 - D. Ludington's test
2. 胸廓出口症候群（thoracic outlet syndrome）常伴隨其它症狀，下列何者不包括在內？
 - A. 筋膜疼痛及頸部病變
 - B. 頸部病變及神經病變
 - C. 肩關節脫臼及神經病變
 - D. 姿勢錯誤及神經病變
3. 在acceleration injury的慢性期時，下列何種現象較不常見？
 - A. 頸長肌（longus colli）痙攣
 - B. 頸椎過度前凸（hyperlordosis）
 - C. 頸椎不穩定
 - D. 頭部前置（forward head）
4. 類風濕性關節炎患者併發顳頷關節功能不良（TMJ dysfunction）之機率為：
 - A. 女性大於男性
 - B. 男性大於女性
 - C. 無性別差異
 - D. 性別差異和年紀有關
5. 下列有關顳頷關節功能不良（TMJ dysfunction）的敘述，何者錯誤？
 - A. 不協調的顳頷關節動作通常是雙邊
 - B. 症狀有關節活動限制及肌肉痠痛
 - C. 症狀是可逆轉的
 - D. 早晨起床時，疼痛及關節活動度限制較明顯
6. 下列有關頸椎中軸延伸（axial extension）之敘述，何者錯誤？
 - A. 是頸椎的後收（retraction）動作
 - B. 頭部需做出屈曲動作
 - C. 頸椎前凸（cervical lordosis）弧度會變大
 - D. 上胸椎後凸（kyphosis）弧度會變小
7. 頸部側彎動作有嚴重角度限制時，下列何者是最可能的原因？
 - A. 後頸部韌帶受傷
 - B. 下頸椎（C4-C7）關節囊太緊
 - C. 前頸部韌帶受傷
 - D. 上頸椎（C0-C2）關節囊太緊
8. 在仰躺姿勢下，使用壓力回饋測試儀器（pressure biofeedback unit）評估頸椎，下列敘述何者正確？
 - A. 儀器放置於額頭，主要測量頸椎多裂肌（multifidus）肌肉功能
 - B. 儀器放置於後頸部，主要測量頸椎頸長肌（longus colli）肌肉功能
 - C. 儀器放置於額頭，主要測量頸椎頸長肌（longus colli）肌肉功能
 - D. 儀器放置於後頸部，主要測量頸椎多裂肌（multifidus）肌肉功能
9. 針對頸椎狹窄症（cervical spinal stenosis）進行擺位牽引治療時，頭頸部應置於：
 - A. 前彎及側彎至疼痛側
 - B. 後仰及側彎至疼痛側之對側
 - C. 後仰及側彎至疼痛側
 - D. 前彎及側彎至疼痛側之對側
10. 下列有關髖關節彈響症狀（snapping hip）之敘述，何者錯誤？
 - A. 可能是髂腰肌（iliopsoas）肌腱在大轉子（greater trochanter）上移動造成彈響聲（snapping）
 - B. 髖關節由完全屈曲角度做伸直動作時，在髖屈曲45°角度下，有可能發生彈響聲（snapping）

- C.須檢查闊筋膜張肌（tensor fascia lata）以及臀大肌，因為這些肌肉也會涉入
- D.給予髖關節外展（abduction）阻力測試時，通常不會痛
- 11.以觸摸方式如何找到股骨頭（the head of femur）？
- A.在前上腸骨棘（anterior superior iliac spine）正下方處
- B.在鼠蹊韌帶（inguinal ligament）中央的下方約1-2公分處
- C.在股骨大轉子（greater trochanter）內側3-4公分處
- D.在奈勒敦連線（Nelaton line）中央的下方3-4公分處
- 12.下列各方向之重複性過度負荷中，何者最可能是腰椎環狀纖維（annulus fibrosus）疲勞性斷裂之誘因？
- A.對稱性腰椎前彎
- B.對稱性腰椎後彎
- C.不對稱性腰椎前彎
- D.不對稱性腰椎後彎
- 13.王太太陳述當她直挺身體走路大約只能維持20分鐘或只能走約50公尺，接著就會出現臀部與大腿後側的疼痛，此時需要身體前傾以舒緩症狀。此情形最有可能的病變為何？
- A.椎間盤退化性病變
- B.椎間盤突出
- C.脊椎狹窄
- D.小面關節病變
- 14.呼吸動作會影響脊椎的穩定度。下列何者的功能不因呼吸動作而影響脊椎的穩定度？
- A.腹橫肌
- B.腹斜肌
- C.骨盆底肌
- D.臀大肌
- 15.椎間盤突出（disc protrusion）在急性發作兩天內，下列做法何者正確？
- A.需完全臥床休息兩天，避免在其他姿勢下進行活動
- B.臥床休息時間不宜太長，可讓患者站立或從事步行活動
- C.以臥床休息為原則，期間輔以短暫的坐姿休息
- D.所有患者要儘快開始於趴臥姿進行利用前臂撐起（forearm support）的麥氏運動（McKenzie's extension in lying exercise）
- 16.下列何者是腰椎伸直症候群（extension syndrome）患者常見之慣用姿勢？
- A.腰椎屈曲姿（flexed posture）
- B.腰椎前凸姿（lordotic posture）
- C.腰部姿勢沒有異常
- D.腰部姿勢雖不正常，然無固定的不良姿勢
- 17.一位病患敘述其最近腳的外側出現針刺的感覺，原地跳躍小腿明顯無力，臀部肌肉有萎縮現象，直膝抬腿的動作受限，懷疑其腰椎神經根可能出現壓迫。此現象最可能與那一節腰椎神經根有關？
- A.L3
- B.L4
- C.L5
- D.S1
- 18.當轉子滑囊炎（trochanteric bursitis）急性期過後疼痛減緩，下列何者應積極予以牽拉？
- A.內收大肌（adductor magnus）
- B.闊筋膜張肌（tensor fascia latae）
- C.臀小肌（gluteus minimus）
- D.髂腰肌（iliopsoas）
- 19.患者在直膝抬腿（straight leg raise; SLR）測試中出現陽性測試結果時，下列敘述何者錯誤？
- A.在SLR時藉著髖關節內轉可以將梨狀肌處於鬆弛位置，以排除梨狀肌的干擾
- B.施測者一手放在受測者受測邊的前上髌骨棘（anterior superior iliac spine），一手支撐受測邊的足後
- C.膕旁肌的問題會出現在髖關節抬高約50°到70°的位置，而薦髂關節（sacroiliac joint）的問題約出現在抬高70°到90°的位置
- D.為鑑別是腰部還是臀部損傷，可將下肢抬到末端範圍後再加上膝屈曲，如髖關節屈曲角度增加，則傷害可能在臀部
- 20.下列有關Patrick's test的敘述，何者錯誤？
- A.檢查結果呈陽性是指檢查受測側膝部在碰到床面時出現疼痛
- B.若檢查結果呈陽性，則可能代表髂腰肌（iliopsoas）痙攣（spasm）

- C.若檢查結果呈陽性，則可能代表薦髂關節（sacroiliac joint）失能（dysfunction）
D.又稱Jansen's test
- 21.關於髋關節韌帶的敘述，下列何者錯誤？
A.髂股韌帶位於髋關節前方，是最強的一條
B.髋關節韌帶的作用是防止髋關節過度後伸
C.坐骨股骨韌帶位於髋關節後方，可限制髋關節外轉
D.恥骨股骨韌帶位於髋關節前方，可限制髋關節外展
- 22.患者在Noble's compression test中出現陽性測試結果時，下列敘述何者錯誤？
A.此檢查目的在評估患者是否有髂脛束摩擦症候群（iliotibial band friction syndrome）
B.檢查姿勢為患者仰躺，膝關節與髋關節屈曲到90度，施測者大拇指壓在患者受測側股骨外髁（lateral condyle）上
C.當維持拇指壓力時，病人慢慢伸直膝關節，在膝屈曲60到70度時有嚴重疼痛產生時就是陽性測試
D.患者通常會指出檢查所誘發的疼痛與平時所感到的疼痛相同
- 23.站立時下列何肌肉收縮會產生腰椎前凸？
A.髂腰肌
B.臀大肌
C.膕旁肌
D.腹肌
- 24.上臀神經（superior gluteal nerve）受傷不會影響下列那個髋關節動作的力量？
A.外展
B.內收
C.外轉
D.內轉
- 25.下列有關髋關節肌肉拉傷（muscle strain）的敘述，何者正確？
A.運動治療方式應從離心運動開始
B.深部摩擦按摩（deep friction massage）是重要的治療項目
C.不可做任何牽拉運動（stretching exercise）
D.在髋內收肌中，最易受傷的是股薄肌（gracilis）
- 26.進行腹肌收縮狀態之檢查時，患者採仰臥屈膝姿（hook-lying），治療師將雙手拇指放在緊鄰於患者髂前上棘（anterior superior iliac spine）內側下方之處，然後引導患者開始微縮下腹，此時治療師若於拇指下感覺明顯鼓起而非僅有一層薄膜拉緊的感覺，則表示患者正在進行下列何種肌肉之收縮？
A.腹橫肌（transverse abdominis）
B.腹直肌（rectus abdominis）
C.腹內斜肌（internal oblique）
D.腹外斜肌（external oblique）
- 27.下列臟器疾病中，何者引發腰椎區域的下背痛的可能性最低？
A.脾臟炎
B.卵巢囊腫
C.腎盂發炎
D.胰臟炎
- 28.下列肩部功能異常（dysfunction）與其對應之特殊測試，何者正確？
A.肩不穩定（instability）—驚恐測試（apprehension test）
B.冰凍肩—前抽拉測試（anterior drawer test）
C.棘上肌完全斷裂—抓癢測試（Apley's scratch test）
D.旋轉肌群肌腱炎（rotator cuff tendinitis）—復位測試（relocation test）
- 29.有關肩黏連性關節囊炎（adhesive capsulitis），下列何者正確？①受影響最多的動作為肩外轉與內轉 ②受影響最多的動作為肩外轉與外展 ③為了增加肩外轉，關節鬆動術最應著重向後滑動（posterior glide） ④為了增加肩外轉，關節鬆動術最應著重向前滑動（anterior glide）
A.①③
B.①④
C.②③
D.②④
- 30.下列何者肩關節活動度是肩關節囊受限模式（capsular pattern）？
A.外轉0~30度、外展0~100度、內轉0~60度
B.外轉0~50度、外展0~70度、內轉0~80度
C.外轉0~20度、外展0~100度、內轉0~10度

- D.外轉0~40度、外展0~70度、內轉0~20度
- 31.肩夾擠症候群最容易影響到下列那條肌肉？
- A.棘上肌（supraspinatus）
 - B.小圓肌（teres minor）
 - C.肩胛下肌（subscapularis）
 - D.大圓肌（teres major）
- 32.五十肩患者主訴之一為無法拿取置於後褲袋內之皮夾，欲增加肩關節活動度使能達到此功能，其肩關節鬆動方向為：①後滑（posterior glide） ②上滑（superior glide） ③外拉（lateral traction） ④下滑（inferior glide）
- A.①③
 - B.②④
 - C.③④
 - D.②③
- 33.從病人正前方觀察，在肩關節之肩峰（acromion）下側有凹槽現象（sulcus sign），下列何者是最可能的原因？
- A.肩峰鎖骨（acromioclavicular）關節脫位
 - B.肩峰鎖骨（acromioclavicular）韌帶斷裂
 - C.喙鎖（coracoclavicular）韌帶斷裂
 - D.三角肌（deltoid）麻痺
- 34.三角肌和下列那些肌肉產生合力維持手臂位置？
- A.棘下肌、小圓肌及肩胛下肌
 - B.上斜方肌及前鋸肌
 - C.肱二頭肌
 - D.下斜方肌及棘上肌
- 35.下列那條神經損傷不會造成肌力受損？
- A.脊副神經（spinal accessory nerve）
 - B.外胸神經（lateral pectoral nerve）
 - C.上鎖神經（supraclavicular nerve）
 - D.肌皮神經（musculocutaneous nerve）
- 36.肩關節之推拉測試（push-pull test），其目的在偵測：
- A.肩關節活動度（shoulder mobility）
 - B.旋轉肌夾擠症（rotator cuff impingement）
 - C.肩關節後向不穩（shoulder posterior instability）
 - D.前鋸肌控制（serratus anterior control）
- 37.要分辨小圓肌與棘下肌何者受傷，則阻力檢查時病患上肢位置為：
- A.小圓肌：上臂外展75°，肘屈90°，棘下肌：上臂貼在身旁，肘屈90°
 - B.小圓肌：上臂貼在身旁，肘屈90°，棘下肌：上臂外展75°，肘屈90°
 - C.小圓肌：上臂貼在身旁，肘伸直，棘下肌：上臂外展90°，肘屈90°
 - D.小圓肌：上臂外展90°，肘屈90°，棘下肌：上臂外展75°，肘屈90°
- 38.下列關於肩關節傷害好發年齡之敘述，何者最不適當？
- A.冰凍肩：40至60歲
 - B.肩旋轉肌袖損傷：20至30歲
 - C.非外傷性肩關節不穩定：10至35歲
 - D.類風濕性關節炎：15至50歲
- 39.下列有關肩關節特殊測試之敘述，何者錯誤？
- A.磨損表徵（abrasion sign）可用來測試肩峰鎖骨關節（acromioclavicular joint）不穩定
 - B.腹部壓力測試（abdominal compression test）可用來測試肩胛下肌傷害
 - C.空罐測試可用來測試棘上肌肌腱炎
 - D.外轉滯後表徵（lateral rotation lag sign）可用來測試棘下肌傷害
- 40.下列關於影響肩旋轉袖重建術（repair of the rotator cuff）之術後復健因素的敘述，何者正確？
- A.慢性或非外傷型（atraumatic）的旋轉袖肌群損傷比急性外傷類之旋轉袖肌群受損，復健進程較慢
 - B.曾接受肩部類固醇注射治療之患者，復健進程較快
 - C.肌腱至肌腱（tendon to tendon）重建手術比肌腱至骨頭（tendon to bone）重建手術，復健進程較快
 - D.若病人之肩活動度受限，在保護範圍內（protected ROM）之早期復健運動時程應縮短，以利活動度之恢復
- 41.手部之no man's land是指：

- A.遠端指間關節的遠端
B.涵蓋近端指間關節與指掌關節
C.掌骨區
D.腕骨區
- 42.下列有關狄魁文氏症候群（de Quervain's syndrome）的敘述，何者錯誤？
A.發生在手腕背側第二個腔室（second dorsal compartment）
B.通常發生在外展拇指長肌以及伸拇指短肌肌腱上或其周圍軟組織
C.女性發生率較男性為高，俗稱媽媽手
D.疼痛出現在與抓握動作有關的手部活動中
- 43.下列何者的定義為「因退化、微小傷害等使其造成萎縮型退化」？
A.paratendonitis
B.tendinosis
C.tendinitis
D.tenosynovitis
- 44.手部內在肌的緊縮現象，可藉由下列何種方式量測表示？
A.指尖至掌骨頭（metacarpal head）基部（base）的距離
B.指尖至魚際摺痕（thenar crease）的距離
C.指尖至正中掌面摺痕（median palmar crease）的距離
D.指尖至遠端腕摺痕（distal wrist crease）的距離
- 45.有關膝後十字韌帶損傷（posterior cruciate ligament injury）患者，其初期承重（weight bearing）限制之敘述，下列何者正確？
A.未接受手術治療之輕度損傷患者，承重時不需要穿戴膝關節護具（knee brace）
B.未接受手術治療之輕度損傷患者，承重時需要穿戴膝關節護具（knee brace），活動範圍限制在膝屈曲 0° - 30°
C.未接受手術治療之重度損傷患者，承重時需要穿戴膝關節護具（knee brace），活動範圍限制在膝屈曲 0° - 30°
D.經過手術治療之患者，承重時需要穿戴膝關節護具（knee brace），膝關節保持完全伸直
- 46.在常見的膝部復健運動中，開放鏈膝屈曲運動訓練最不適用於下列何種膝部韌帶損傷患者？
A.前十字韌帶損傷
B.後十字韌帶損傷
C.外副韌帶損傷
D.內副韌帶損傷
- 47.下列何者是牽拉膕旁肌（hamstrings）的動作？
A.髖伸直，膝伸直
B.髖伸直，膝屈曲
C.髖屈曲，膝伸直
D.髖屈曲，膝屈曲
- 48.有關膝關節的滑囊切除術（synovectomy），下列敘述何者正確？
A.通常使用在初期之退化性關節炎病患
B.手術後膝關節應以石膏或副木固定，先做等長收縮運動就好
C.手術後以拐杖支撐，行走時不可載重，2週後行走時才可以開始部分載重
D.術後2天內膝關節即可儘量活動，在可忍受之疼痛程度下載重
- 49.下列那些情況有利於膝關節半月軟骨傷害後癒合？①縱向撕裂 ②周邊區域的撕裂 ③輻射狀撕裂 ④外傷性撕裂 ⑤退化性撕裂 ⑥承重狀態造成的撕裂
A.①②④
B.②③⑤
C.③④⑥
D.④⑤⑥
- 50.有關急性膝關節腫脹者之韌帶扭傷檢查，下列敘述何者正確？
A.可執行海爾費特測試（Helfet test），以辨明十字韌帶是否受傷
B.可進行阻力肌力測試，以了解其功能表現
C.可進行痛點（tenderness）觸摸，通常在扭傷處或附近組織會有局部觸摸痛
D.可進行被動韌帶穩定測試，可以準確地找出受傷的韌帶
- 51.膝關節前十字韌帶重建術後，預防或治療膕骨下偏（patella infera）最有效的原則為：
A.早期股四頭肌的活動與膝關節伸直
B.早期股四頭肌的活動與膝關節彎曲
C.晚期股四頭肌的活動與膝關節伸直
D.晚期股四頭肌的活動與膝關節彎曲

52. 有前膝疼痛者，若是膝關節完全伸直時比半彎曲時更痛，其問題比較不可能來自下列何種病症？
- A. 上髌骨滑液囊膜皺襞（suprapatellar synovial pouch）發炎
 - B. 髌股疼痛症候群（patellofemoral pain syndrome）
 - C. 髌骨下滑液囊發炎（infrapatellar bursitis）
 - D. 髌骨下脂肪墊發炎（infrapatellar fat pad irritation）
53. 男女性在下肢關節解剖與排列（alignment）上的主要差異為何？
- A. 男性骨盆較窄、較多膝外翻和內轉、股骨凹痕（femoral notch）較寬
 - B. 男性骨盆較窄、較多膝內翻和內轉、股骨凹痕（femoral notch）較寬
 - C. 女性骨盆較寬、較多膝外翻和內轉、股骨凹痕（femoral notch）較寬
 - D. 女性骨盆較寬、較多膝外翻和外轉、股骨凹痕（femoral notch）較寬
54. 髌股疼痛病患進行肌肉伸展活動時，下列何者不是主要的治療對象？
- A. 股四頭肌
 - B. 膕旁肌
 - C. 縫匠肌
 - D. 髂脛束
55. 若是只有後十字韌帶的單獨斷裂，可能會出現那些測試結果？
- A. 陽性之後塌陷測試（posterior sag test）、陰性的後拉測試（posterior drawer）、陽性的前拉測試（anterior drawer）
 - B. 陽性之後塌陷測試（posterior sag test）、偽陽性的後拉測試（posterior drawer）、陰性的前拉測試（anterior drawer）
 - C. 陽性之後塌陷測試（posterior sag test）、偽陰性的後拉測試（posterior drawer）、偽陽性的前拉測試（anterior drawer）
 - D. 偽陽性之後塌陷測試（posterior sag test）、陰性的後拉測試（posterior drawer）、偽陽性的前拉測試（anterior drawer）
56. 下列有關全膝關節置換術的敘述，何項正確？
- A. 術後學習上樓梯，是健側腳先上，患側腳再上
 - B. 無論狀況如何，只要病患敢完全載重走路，則可丟棄助行器
 - C. 有骨泥固定者比無骨泥固定者的下床時間慢
 - D. 術後要鼓勵病患墊物品於膝下，以增加膝關節彎曲角度
57. 下列那一組織在膝關節過度伸直（hyperextension）時，最容易拉傷？
- A. 前十字韌帶（anterior cruciate ligament）
 - B. 髂脛束（iliotibial tract）
 - C. 膝內側副韌帶（medial collateral ligament）
 - D. 膝外側副韌帶（lateral collateral ligament）
58. 膝關節前十字韌帶重建手術後，欲降低脛骨前移的現象與髌股骨關節（patellofemoral joint）的壓力，建議採下列那一形式的運動？
- A. 膝關節彎曲0度至30度範圍的開放鏈運動
 - B. 膝關節彎曲0度至30度範圍的閉鎖鏈運動
 - C. 膝關節彎曲90度至120度範圍的開放鏈運動
 - D. 膝關節彎曲90度至120度範圍的閉鎖鏈運動
59. 一位膝痛的長跑選手腓骨頭（fibular head）有觸壓痛，給予膝屈曲和外轉阻力測試時都會疼痛；在復原時期應加強下列那一肌肉之訓練？
- A. 股四頭肌
 - B. 股二頭肌
 - C. 半膜肌
 - D. 半腱肌
60. 膝膕肌（popliteus）最主要可以限制下列那些方向的股骨對脛骨動作（femur-on-tibia movement）？
- A. 後移、外轉
 - B. 前移、外轉
 - C. 前移、內轉
 - D. 後移、內轉
61. 下列何者不是造成前外側脛骨疼痛（shin splints）的可能機轉？
- A. 在硬地面上走路
 - B. 穿硬腳後跟鞋子
 - C. 構造上前足內翻（forefoot varus）
 - D. 腓骨長肌及腓骨短肌肌肉過度使用
62. 有關爪型趾（claw toes）之敘述，下列何者正確？

- A.通常是因爲骨頭構造不正確造成
B.和扁平足相關性高
C.單腳或雙腳都有可能發生
D.和方正型足（squared foot）相關性高
- 63.坐姿時膝彎曲90度，正常情形下，在此姿勢測量到的脛骨旋轉角度（tibial torsion）爲下列何者？
A.外旋轉8度
B.內旋轉8度
C.外旋轉16度
D.內旋轉16度
- 64.跟骨步態（calcaneal gait pattern）主要發生於踝關節，是因下列何組踝關節肌肉之肌力不足？
A.背屈肌（dorsiflexor）
B.蹠屈肌（plantar flexor）
C.外翻肌（evertor）
D.內翻肌（invertor）
- 65.正常情形下，站立時足部Feiss line不會通過下列何者？
A.脛骨內踝
B.跟骨
C.第一蹠骨頭
D.舟狀骨
- 66.有關前足關節的關節鎖定位置（close-packed position），下列何者錯誤？
A.跗蹠關節（tarsometatarsal joints）：旋後（supination）
B.蹠骨間關節（intermetatarsal joints）：旋前（pronation）
C.蹠趾關節（metatarsophalangeal joints）：完全伸直（full extension）
D.趾間關節（interphalangeal joints）：完全伸直（full extension）
- 67.一位運動員在搶籃板後著地時踩在另一球員的腳上，瞬間他覺得自己的右腳腳踝非常疼痛且之後有明顯的腫脹。經過檢查後發覺他右腳的前距腓韌帶（anterior talofibular ligament）完全斷裂。此時下列何種治療對他最不適合？
A.可建議使用石膏（cast）固定3至4週
B.可立即進行腳踝關節運動
C.可立即進行手術縫合
D.可在適當的固定或保護之下進行低強度的肌力訓練
- 68.下列敘述何者正確？
A.上肢的骨化性肌炎（myositis ossificans）最容易發生在肱二頭肌（biceps brachii）
B.手肘附近的骨化性肌炎（myositis ossificans）會讓手肘伸直活動度比屈曲活動度更受限
C.爲了預防骨化性肌炎（myositis ossificans）的發生，在手肘受傷後，應早日予以附近肌肉組織按摩
D.加強伸展受傷肌肉可預防骨化性肌炎（myositis ossificans）的發生
- 69.下列有關緻密結締組織（dense connective tissue）內細胞功能之敘述，何者錯誤？
A.纖維母細胞（fibroblasts）可分泌細胞外間質（extracellular matrix）
B.單核細胞（monocyte）可進行吞噬作用（phagocytosis）
C.脂肪細胞（adipose cell）可儲存及分解脂肪產能
D.肥大細胞（mast cell）可參與細胞免疫反應（cell-mediated immunity）
- 70.下列何者病患臨床特徵不符合第一型反射性交感神經失養症（reflex sympathetic dystrophy）？
A.出現自發性疼痛
B.出現水腫
C.出現皮膚血流異常
D.症狀出現在神經損傷後
- 71.下列有關頭部傷害六小時後Glasgow Coma Scale之敘述，何者錯誤？
A.得分15爲正常值
B.得分11爲輕度頭部傷害
C.得分9爲中度頭部傷害
D.得分7爲重度頭部傷害
- 72.有關肥厚疤痕（hypertrophic scar）組織之敘述，下列何者正確？
A.侷限在傷口範圍內，於再塑期間（remodeling phase）不宜加壓
B.侷限在傷口範圍內，於再塑期間（remodeling phase）應加壓
C.會超出傷口範圍，於再塑期間（remodeling phase）不應加壓
D.會超出傷口範圍，於再塑期間（remodeling phase）應加壓

- 73.運動員的頭頸傷害依嚴重性由輕到重排列應為下列何者？①單側上肢酸麻無力20小時 ②短暫的四肢無力30分鐘 ③短暫的四肢感覺消失5天 ④雙側上肢感覺與動作失常3分鐘
- A.①②③④
B.④①②③
C.①④③②
D.④②①③
- 74.大腿肌肉肌腱（musculotendinous）傷害引起的鼠蹊疼痛（groin pain），最常見的是由下列那一塊肌肉受傷所造成？
- A.股直肌（rectus femoris）
B.內收長肌（adductor longus）
C.股薄肌（gracilis）
D.縫匠肌（sartorius）
- 75.實施關節固定術（arthrodesis）時，下列何者正確？
- A.慣用手的肘關節，所固定之彎曲角度應大於非慣用手的肘關節
B.下肢各關節應固定於完全伸直的位置
C.手腕關節應固定於完全伸直的位置
D.肩關節應固定於外展90度，前屈30度的位置
- 76.造成運動員腘旁肌（hamstrings）受傷的常見危險因子有：①肌肉伸展性（flexibility）不足 ②大腿前後側肌力不平衡 ③左右兩腳腘旁肌肌力不平衡 ④腘旁肌肌力過強
- A.①②④
B.僅①③
C.僅②④
D.①②③
- 77.有關舞者骨折（dancer's fracture），下列敘述何者錯誤？
- A.又稱瓊斯骨折（Jones fracture）
B.發生在第一跖骨頭（metatarsal head）處
C.多半不是外力撞擊所造成
D.與舞鞋支撐不足有關
- 78.針對孕期中姿勢的改變，孕婦可執行適當的拉筋伸展及低強度的運動，不包括下列何者？
- A.伸展下背伸肌
B.伸展肩胛骨後收肌（retractors）及肩膀外轉肌
C.訓練腹肌
D.訓練上胸部伸肌（upper thoracic extensors）
- 79.關節置換或關節唇（labrum repair）手術後立即發生之較嚴重併發症不包括：
- A.肺炎（pneumonia）
B.深部靜脈血栓（deep vein thrombosis）
C.半脫臼或脫臼
D.疤痕組織黏連
- 80.針對上肢截肢的病人，下列敘述何者錯誤？
- A.肘下截肢病人較可能發生肘關節伸直和旋後（supination）之活動度限制
B.肘上截肢病人可能發生肩關節屈曲、外展和外轉之活動度限制
C.在穿戴義肢前期的復健應納入殘肢段的減敏治療（desensitization）
D.肘下截肢病人所穿戴的收縮襪（shrinker）應高過手肘至少2英吋